

Gdańsk, dn. 2022-09-26

Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Nowodworski**  
**Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim**  
**ul. Sikorskiego 23**  
**82-100 Nowy Dwór Gdański**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB\_KRYNICAMO\_ZOLNIERZY2) zlokalizowanej w miejscowości KRYNICA MORSKA, ŻOŁNIERZY 2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - 956 (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB\_KRYNICAMO\_ZOLNIERZY2)

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	15914
2.	15914
3.	14631
4.	13771

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°27'9.63" 54°23'7.6"	900/1800/2100	27	15914	65	2/2/2
2.	19°27'9.56" 54°23'7.45"	900/1800/2100	19	15914	130	2/4/4
3.	19°27'9.82" 54°23'7.54"	1800/2100	27	14631	250	2/2
4.	19°27'9.82" 54°23'7.54"	900/2600	27	13771	250	4/3

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-09-27  
13:59



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6342/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 956 (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB\_KRYNICAMO\_ZOLNIERZY2)

Adres: KRYNICA MORSKA, ŻOŁNIERZY 2, Powiat nowodworski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-15

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KRYNICA MORSKA, ŻOŁNIERZY 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 956 (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB\_KRYNICAMO\_ZOLNIERZY2) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Nowak Paweł  
Mach Janusz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na 3 piętrze budynku. Wokół instalacji tereny ośrodków wczasowych. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
	900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	65	2/2/2	27	15914
	900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	130	2/4/4	19	15914
	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	250	2/2	27	14631
	900/2600	ADU4518R7 Huawei	1	250	4/3	27	13771

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-09-15	08:05-09:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.4	17.6	64.2	63.7

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

## 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609,4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>6</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PPP w oknie korytarza ostatniego piętra budynku Ośrodka wypoczynkowego, na którym zainstalowano stację bazową	2.0	2.1	3.2	0.11	54°23'7.8" 19°27'9.4"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 65°, w wejściu do budynku gospodarczego	2.0	1.4	2.1	0.08	54°23'8.2" 19°27'11.5"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.6	2.4	0.09	54°23'8.5" 19°27'13.0"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.2	1.8	0.07	54°23'8.9" 19°27'14.0"
5	PPP na az. 97° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2.3	0.08	54°23'7.4" 19°27'11.5"
6	PPP na az. 20° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.7	2.6	0.09	54°23'9.2" 19°27'10.4"
7	PPP na az. 325° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 250°, 2m od elewacji budynku Ośrodka wypoczynkowego	2.0	1.2	1.8	0.07	54°23'8.5" 19°27'8.3"
8	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'7.1" 19°27'10.1"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'6.7" 19°27'11.2"
10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'6.0" 19°27'12.2"
11	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'5.6" 19°27'13.7"
12	PPP na korytarzu ostatniego piętra budynku Ośrodka wypoczynkowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'7.1" 19°27'8.6"
13	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'7.1" 19°27'7.6"
14	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'6.7" 19°27'6.1"
15	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'6.4" 19°27'4.3"
16	PPP na az. 239° w odległości 93m od anteny sektorowej az. 250°, w wejściu do budynku mieszkalnego, ul. Żołnierzy 1	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'6.0" 19°27'5.0"
17	PPP na az. 283° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°23'8.2" 19°27'5.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

18	PPP na az. 188° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	54°23'6,0" 19°27'9,4"
19	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	54°23'5,3" 19°26'58,2"
20	GKP w odległości 157m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	54°23'4,2" 19°27'16,2"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 65°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	54°23'10,7" 19°27'20,9"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>2</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych W <sub>MH</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>5</sup>
1	PPP w oknie korytarza ostatniego piętra budynku Ośrodka wypoczynkowego, na którym zainstalowano stację bazową	2,0	<b>0.006</b>	0,009	0,12	54°23'7,8" 19°27'9,4"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 65°, w wejściu do budynku gospodarczego	2,0	0,004	0,006	0,08	54°23'8,2" 19°27'11,5"
3	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 65°	2,0	0,004	0,006	0,09	54°23'8,5" 19°27'13,0"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 65°	2,0	0,003	0,005	0,07	54°23'8,9" 19°27'14,0"
5	PPP na az. 97° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0,004	0,006	0,08	54°23'7,4" 19°27'11,5"
6	PPP na az. 20° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 65°	2,0	0,005	0,007	0,09	54°23'9,2" 19°27'10,4"
7	PPP na az. 325° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 250°, 2m od elewacji budynku Ośrodka wypoczynkowego	2,0	0,003	0,005	0,07	54°23'8,5" 19°27'8,3"
8	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'7,1" 19°27'10,1"
9	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'6,7" 19°27'11,2"
10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'6,0" 19°27'12,2"
11	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'5,6" 19°27'13,7"
12	PPP na korytarzu ostatniego piętra budynku Ośrodka wypoczynkowego	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'7,1" 19°27'8,6"
13	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'7,1" 19°27'7,6"
14	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'6,7" 19°27'6,1"
15	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	54°23'6,4" 19°27'4,3"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



16	PPP na az. 239° w odległości 93m od anteny sektorowej az. 250°, w wejściu do budynku mieszkalnego, ul. Żołnierzy 1	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°23'6.0" 19°27'5.0"
17	PPP na az. 283° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°23'8.2" 19°27'5.8"
18	PPP na az. 188° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°23'6.0" 19°27'9.4"
19	GKP w odległości 220m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°23'5.3" 19°26'58.2"
20	GKP w odległości 157m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°23'4.2" 19°27'16.2"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	54°23'10.7" 19°27'20.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.7% dla częstotliwości do 60 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 956 (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB\_KRYNICAMO\_ZOLNIERZY2), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Janusz  
Wiśniewski

Date / Data:  
2022-09-21 12:57

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2022-  
09-22 12:07

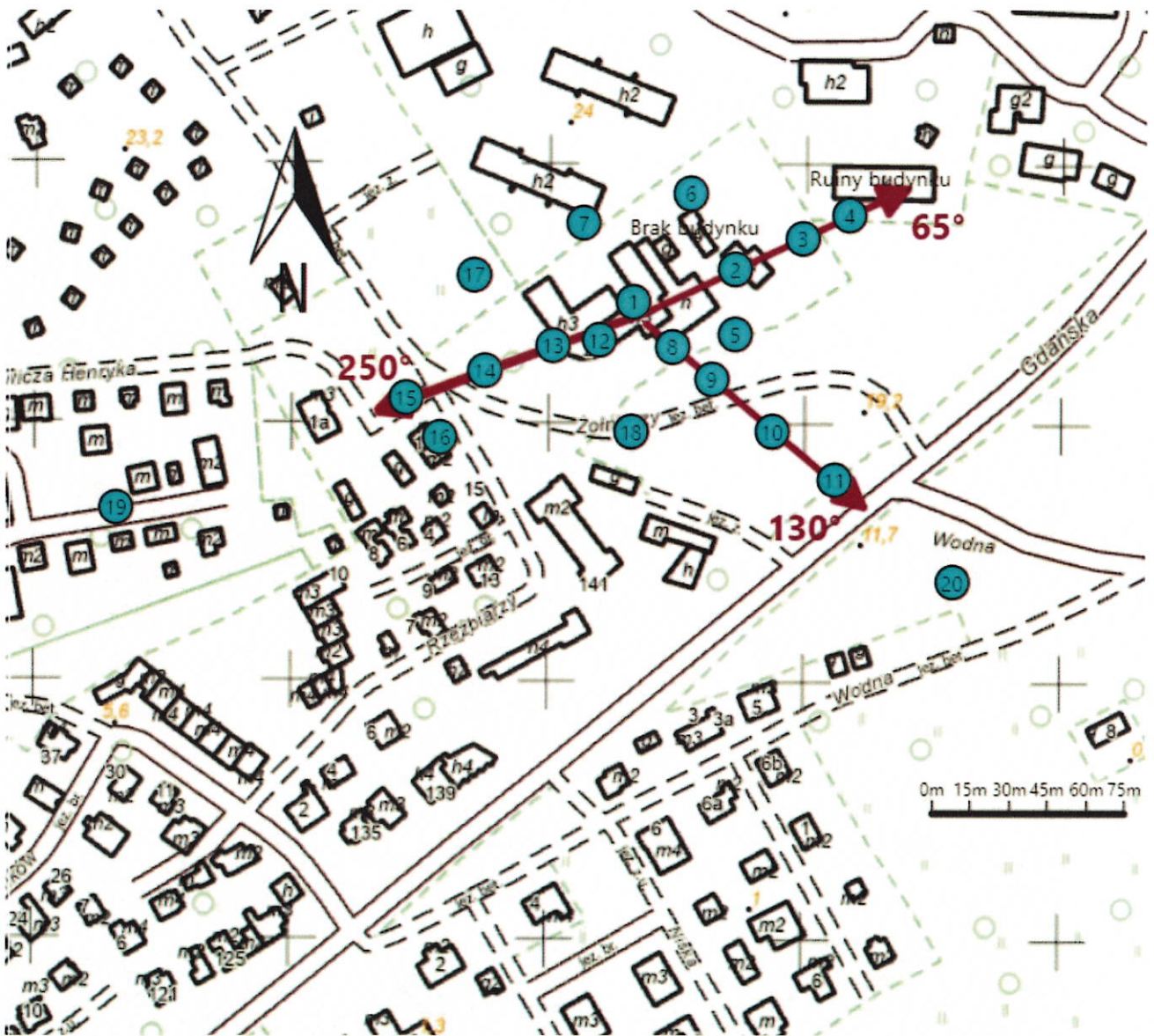
**Koniec sprawozdania**



Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 956 (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB_KRYNICAMO_ZOLNIERZY2) Lokalizacja stacji
----------------	--





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  GEB_KRYNICAMO_ZOLNIERZY2 (48825N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 956 (48825N!) KRYNICA MORSKA (GEB\_KRYNICAMO\_ZOLNIERZY2)

Dokumentacja fotograficzna

